

# Luis Enrique Supelano Suarez

## Software Engineer | Python (FastAPI) & Node.js | Clean Architecture

Bogotá D.C., Colombia • supelanosuarezluisenrique5@gmail.com • +57 3028359315 • [linkedin.com/in/luis-enrique-supelano-suarez-82b7b41a6](https://www.linkedin.com/in/luis-enrique-supelano-suarez-82b7b41a6)

Software Engineer con mentalidad de arquitecto y experiencia construyendo sistemas escalables. Especializado en el desarrollo de ERPs a medida y plataformas Multi-tenant utilizando Python (FastAPI), Node.js y Clean Architecture.

Me destaco por resolver problemas complejos de rendimiento (logrando reducciones drásticas en tiempos de procesamiento) y por liderar el ciclo completo de desarrollo, desde la arquitectura y DevOps (Docker/CI/CD) hasta el frontend moderno. Busco aportar soluciones robustas en equipos que valoren la calidad técnica.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### Safrid Ingeniería S.A.S. (Híbrido)

Software Engineer

Bogotá-Colombia

Agosto 2025 – Presente

Responsable técnico de la construcción del ERP central de la compañía, migrando procesos manuales a una plataforma tecnológica robusta.

- Arquitectura:** Diseñé la arquitectura del sistema bajo principios de Clean Architecture y DDD, desacoplando la lógica de negocio para facilitar el mantenimiento futuro.
- Backend & APIs:** Desarrollo de APIs RESTful de alto rendimiento con Python (FastAPI) y PostgreSQL, asegurando integridad transaccional en módulos de inventario y obras.
- DevOps:** Implementé la Dockerización completa de los servicios y pipelines básicos, garantizando paridad entre los entornos de desarrollo y producción.
- Frontend:** Construcción de interfaces reactivas y modulares con Angular y Tailwind CSS.

#### Solercia y BokiAI (Remoto)

Freelancer - Full Stack Developer

Bogotá-Colombia

Marzo 2025 – Agosto 2025

Desarrollé el MVP completo de una plataforma de IA, abarcando desde la arquitectura del servidor hasta la experiencia de usuario.

- Inteligencia Artificial:** Arquitecté un servicio conversacional para WhatsApp integrando FastAPI con modelos LLM (Ollama), logrando procesamiento de lenguaje natural en tiempo real.
- Ingeniería Backend:** Construí el núcleo del sistema utilizando NestJS y TypeORM bajo principios SOLID, creando módulos reutilizables que aceleraron el desarrollo de nuevas funcionalidades.
- Desarrollo Frontend:** Diseñé y desarrollé la Single Page Application (SPA) en Angular utilizando patrones de Diseño Atómico y Tailwind CSS para una interfaz escalable y coherente.

Responsable de la modernización y optimización crítica del backend, enfocándome en rendimiento y escalabilidad.

- **Optimización de Rendimiento:** Reduje el tiempo de procesamiento de un flujo crítico de **20 minutos a segundos** mediante la implementación de *multi-threading* en Python y la optimización de consultas a la base de datos.
- **Modernización de Arquitectura:** Lideré la migración de un sistema monolítico legacy hacia una **Clean Architecture** modular, reduciendo la deuda técnica y facilitando el mantenimiento a largo plazo.
- **Ingeniería de Datos:** Desarrollé middleware robusto para la ingesta y validación masiva de archivos CSV hacia PostgreSQL e implementé **Redis** como capa de caché para endpoints de alta demanda.

Encargado del mantenimiento evolutivo y optimización del aplicativo misional "Pandora", mejorando la eficiencia operativa de la entidad.

- **Optimización de Base de Datos:** Logré una reducción del **90% en la latencia** de consultas SQL críticas mediante estrategias de indexación y refactorización de esquemas en MariaDB.
- **Automatización de Procesos:** Diseñé módulos de exportación masiva (Excel/PDF) que automatizaron la generación de reportes administrativos, eliminando horas de carga manual.
- **Desarrollo End-to-End:** Implementé nuevas funcionalidades de punta a punta (Backend Laravel + Frontend jquery) colaborando directamente con los stakeholders para definir requerimientos.

EDUCACIÓN

HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes/Frameworks:** Python (FastAPI, Flask), TypeScript/JavaScript (NestJS, Node.js), PHP(Larevel).  
**Bases de datos:** PostgreSQL, MariaDB/MySQL, MongoDB.  
**Infraestructura/Herramientas:** Docker, Docker Compose, Redis, Nginx, Git, Jira/Scrum.  
**Prácticas:** Arquitectura limpia, SOLID, API REST, optimización de SQL/índices, pruebas unitarias.  
**Idiomas:** Español (nativo) · Inglés Comunicativo (B1/B2)